

23

METHODVS
CRANII OSSA
DISSVENDI,
ET
MACHINAE
HVNC IN FINEM CONSTRVCTAE
PER
FIGVRAS LIGNO INCISAS
DELINEATIO.

AVCTORE
CAROLO AVGVSTO
á BERGEN,

MED. DOCT. ET PROFESSORE
ANATOMES, CHIRVRGIAE ET BOTANICES ORDIN.

*Corporum resectio totius est medicinae verus oculus,
fidissimus clavus & tutissima pyxis nautica. C.
DRELINCVRT. Praelud. Anat.*

FRANCOFVRTI ad VIADRVM, M DCC XLI.



Q. D. B. V.

Partium Matheseos applicatae quas vocant, insignem adeo & felicem in Physicam & Medicinam influxum hoc nostrum imprimis aevum, ex quo docti Viri derelictis opinionum commentis, & antiquorum placitis, sola auctoritate suffultis, in contemplatione naturae, & promovendis disciplinis physicis aliam prorsus ineunt viam, cunctaque ad rationis & experientiae obrussam rimantur, satis superque comprobant. Neminem enim, nisi forsan ignarum & ex nimia protervia in aurem utramque dormientem latere poterit, cujusnam utilitatis & indolis clarissimorum Virorum hac regia via incedentium sint inventa, qui solius optices ope, experimentis nimirum microscopicis, Anatomiae & Physiologiae ancillantibus, tot, inquam, lucis foenerati sunt, ut quantum corpus ab umbra, nostra hodiernum à veterum merito differre dicatur anatome.

In cujus rei veritatem ulterius probandam, ac Mechanices in Anatomen influxum exemplo quodam illustrandum, *methodum cranii ossa peculiari machina dissuendi* tradere constitui, cum primis quod nemo, si recte memini, hac de re & dicta methodo hucusque quicquam literis dederit consignatum.

Per methodum autem cranii ossa dissuendi intelligo certum artificium, quo praeparato prius in hunc finem capite humano, omnia ejus ossa, quotquot horum sunt, per artificialem futurarum reclusionem ope cujusdam machinae ita à se invicem separantur, ut cranium & integrum caput in tot ossa dividatur, quot naturaliter sunt partes ejus integrantes. Quod vero hoc artificium dissuendi methodum appellaverim, haud incongrue à me factum esse existimo, cum quidquid per futuras in partes resolvitur simpliciores, disui dicatur.

In sensu autem anatomico cranii denominatio duplicem significatum obtinet. Late sumtum cranii nomen se extendit ad omnia capitis ossa, ne quidem maxilla inferiori excepta. Prescius significat illam duntaxat cranii totius partem, quae cerebro domicilium praebet. Ad universalem nunc vocis sensum, quidquid etiam de dissuendis his cranii ossibus dixerò, referendum esse volo.

Si quis vero ex me quaerat, quaenam potissimum capita sint idonea hujus operationis subjecta, ipsi respondeo, nec teneros infantes, nec senes depontanos operationis successum promittere, sed capita hominum secundi & tertii septenarii hic esse necessaria. Foetus nempe maturi, vel infantis recens nati ossa futuris veris adhuc maximam partem destituuntur, ossaque ex plurimis frustis nondum concretis formantur, & adeo tenera sunt, ut si quis haec seorsim colligere velit, id manibus perficere possit, nec
opus

opus habeat machinae mox describendae adparatu, cuius quippe finis nullus alius est, quam nexum futurarum tollendi & recludendi. Contra in senum ossibus futurae pleraeque oblitterantur, vel quae adhuc visuntur, adeo induratae sunt, ut vi adhibita ossa potius frangantur, quam nexus eorundem recludatur. Dari quoque morbos, quibus capitis ossa ad hanc *εγχείρησιν* quasi disponuntur, testis est PAVLVS AEGINETA Lib. III. c. vii., ubi ex inflammato capite adeo intumescere & solutae sunt futurae, ut expresse dixerit, *ὡς τὰς ἐν τῇ κεφαλῇ ῥαφὰς διαάθαι*. Et forsitan puerorum hydrocephalus ossa cranii sensim sensimque distendere valet, ut postea horum separatio per nostrum instrumentum res sit facillima. Imo si fides habenda est ARN. BOOTIO in Observ. Med. c. iv. Hibernorum capita sine dubio sunt aptissima operationis hujus subiecta; quibus nempe endemius morbus est, omnes promiscue infestans, quo incolis ab interna causa, sine ulla vi externa capitis ossa, imprimis ubi coronalis & sagittalis futura est, à se invicem secedunt, cum subsequenter ingentibus capitis doloribus, non nisi reductione ossium per ligaturas sedandis.

Dantur adhuc alia, quae licet in subiecti aetate nihil desiderari sinant, sic comparata sunt, ut aliqualem mereantur attentionem. Primum est, quod figura totius capitis & compagis ossium in individuis adeo diversa sit, ut mox invenias capita fere globosa & plana, mox adeo acuminata & elliptica, ut necessario à priori nulla sufficiens demonstrandi supersit ratio, quot qualeq; caput huic operationi prae aliis inserviat, & ut quoque observavit A. VESALIVS Lib. I. c. vi. de H. C. fabric. Sed quum teste G. FALLOPIO Expos. de Ossibus p. m. 544. n. 10. nunquam inveniamus, quod mutata figura cranii mutantur etiam futurae, ac interea in
A 3 ipsis

ipsis futuris firmæ vel laxioris cohaesionis causa quaerenda sit, hæc difficultas tanti momenti non est. Hinc quoque ii sunt audiendi, qui pro diversitate sexus differentiam in numero futurarum ponunt & ut ARISTOTELES Lib. II. de Part. An. c. 7. viris plures adscribit futuras, quam feminis; nec non VESALIUS de Fabr. C. H. L. I. c. 6. affert: in viris raro, in mulieribus vix unquam frontalem futuram reperiri, experientia satis declarat. Mitius tamen hujus viri in anatomicis sui temporis facile principis, interpretanda videtur sententia. Magis autem hic attendendum erit ad ossa WORMIANA seu triquetra, quorum frequentia cranium ad hanc operationem reddit ineptum, non quidem quod ipsa separatio difficilior sit, sed quod ut plurimum figura ossium bregmaticum, vel frontis, vel occipitis inde reddatur mutila.

Denique operatio hæc pro differentia & constitutione futurarum naturali, vel citius succedit, vel remoram patitur & patientiam operatoris exercet. Omnes enim norunt dari futuras veras à similitudine linteorum consutorum *ῥαφὰς*, & haud incongrue ab interprete GALENI in proëmio de ossibus, compositiones ad consutarum rerum similitudinem dictas, & deniq; dari futuras spurias vel falsas, quas harmoniam vocant. Ex priorum itaque nexu resultat firmior ossium cohaesio, quam quæ reperitur in commissura ossium per harmoniam connatorum, ubi propterea vires machinae nostrae magis intendi debere, quam in futuris falsis, quisque vel me tacente intelligit. Imprimis hoc reperitur in tribus istis futuris coronali, sagittali, & lambdoidea, quarum incisuras & feras in parte externa ideo tam magnas fortesque natura effinxisse videtur, ut fornicata cranii cavitas tanto firmiorem nancisceretur cohaesionem. Econtra leviori manu & viribus opus est in reclusionem spuriarum, ut quemque attentus ad rem animus satis superque docet.

Si

Si quando ergo tale caput adest, quod praedicta requisita obtinet, separatis primum integumentis & musculis, quousque fieri licet, illud coquatur in aqua fluviali, in vase fictili, apto, per aliquot horas, relinquatur deinde in aqua bulliente, donec ad teporem refrixerit; postremo eximatur, ut conspicuae hinc inde fibrae carnae una cum musculorum relictis vestigiis & subjacente periosteo à calentibus adhuc ossibus circumcirca ope cultri myrtiformis: membranae vero & imprimis in situ haerentia ossicula auditus convenienti circumspeditione per stylos & adhibitos hamulos citra comminutionem extrahi possint. In separandis & eximendis membranis narium ossa involventibus tam solliciti esse non debemus, metu ne spongiosa ossa rumpan- tur; quod quippe tutius peragitur ossibus his omnibus separatis. Refrigerato capite tentandum est, an hamulis & cochleari hunc in finem facto cerebrum per foramen magnum ossis occipitis grumatum extrahi possit; si vero nimis molle adhuc sit, caput iterum coqui debet, donec paulo magis indurescat. Caput hoc artificio à musculis & membranis omnino liberatum in aqua frigida, vel debili lixivio cinerum clavellatorum per aliquot dies maceratur, quo peracto iteratis vicibus coctio capitis in aqua fluviali repetitur, donec non solum aliqualem albedinem contrahat, sed & suturae paululum relaxentur. Interea per hanc multiplicem coctionem articulus maxillae inferioris, & interpositus meniscus cartilagineus plerumque adeo laxatur ut commode maxilla inferior separari queat.

Capite sic toties cocto & praeparato nihil aliud super est, quam ut omnes ejus suturae recludantur, quod dum peculiari instrumento hactenus nondum descripto, fieri solet, è re fore duxi iconem hujus instrumenti & ejus partium

partium in praesenti tabula delineatam sistere, & paucis explicare.

Fig. I. Exhibet instrumentum clausum suis sustentaculis (Fig. V. VI. VII. VIII.) nondum instructum. Estque nihil aliud quam circinus constans ex duobus cruribus a. b, quæ superius, ut ordinarie fieri solet in circinis mathematicis per ginglimum junguntur, in quibus insuper trajecta videtur cochlea c. d. e. manubrio instructa.

Fig. II. refert eundem circinum à latere cruris b. In quo e. denotat clavum cylindro cochleae e. d. afferruminatum. f. repræsentat aperturam oblongo-quadrata, in qua prædictus cylindrus pro apertura circini in plano inclinato movetur. g. denotat cochleam feminam utrique cruri communem.

Fig. III. eundem circinum apertum & situm totius cochleae mutatum repræsentat.

Fig. IV. Cochleam separatim exhibet. c. est manubrium. c. d. est longitudo cochleae maris. d. est orbiculus lineam crassus, & crus b. in motu cochleae à crure socio abducens. d. e. est longitudo cylindri, qui pro motu cochleae c. d. in plano inclinato movetur intra aperturam f. cruris b. (Fig. II.). e. est iterum orbiculus clavo afferruminato munitus.

Fig. V. VI. VII. VIII. sunt quatuor sustentacula cochleae mari inferius instructa & quæ pro re nata cochleis feminis in g. (fig. II.) adaptantur.

Fig. IX. est elevatorium in forma lanceolæ, sed paulo crassioris, & obtusæ, nec scindentis efformatum.

Fig. X. aliud elevatorium in forma usitata.

Totum hoc instrumentum, exceptis fig. IX. X., ut sat durable sit, ex orichalco fuso fabrefactum est, & cum
vel

vel sine sustentaculis suis ossium hiatibus & cavis applicatur, motu vero cochleae superaddito ingenti vi oblatam resistantiam removet, ossaque distendit.

Vires autem potentiae in hac machina variis de causis multiplicantur. Primo enim sat latum manubrium c. vices habet scytae longioris, quae quippe (per Princ. Mechanica) majores vires ad superandam resistantiam acquirit, quo longior est.

Deinde ipsa cochlea c. d. ideo motum, vel maxime faciliat, quoniam helices sunt parvae & angustae, quo enim saepius helicum altitudo in altitudine peripheriae cochleae continetur, eo magis incrementum (per Princ. Mech.) vires potentiae, quanquam non negandum sit, plus temporis tum requiri ad motum absolvendum, quae tamen motus tarditas hoc commodi hic habet, ut non facile ossa tenuia frangantur, quod procul dubio fieret, si helices majores & motus velocior foret.

Huc quoque tanquam singulare quicquam & huic machinae proprium conferri meretur, quod in dilatatione circini per cochleam distantia cochleae à centro motus sensim crescat, & sic, quod ejus viribus per amissam longitudinem in motu subtrahitur, perfecte per distantiam ejus à centro motus accrescat & refarciatur.

Quid ceteroquin conferant bina elevatoria, Fig. IX. X. in elevandis ossium laminis & separandis suturarum dentificationibus ex natura vectis facile intelligitur.

Superfunt adhuc hujus adparatus aliquot supplementa, quae quum facili negotio à quovis comparari possint, in tabula non delineata exstant. Ejusmodi autem sunt varii stili & hamuli, acuti, longi, tenues, crassiores, recti, in fine incurvati, pro explorandis partibus profundis, sustinenda

dilatatione & elevatione futurarum & lamellarum alicubi jam incepta.

Agmen hujus adparatus claudunt variae magnitudinis orbes coriacei, ex corio bubulo crassissimo, nec non ex pellibus tenuioribus facti, qui cavitatibus, & fornicatis ossium partibus, ita admoventur, ne instrumentum, vel ipsius sustentacula teneras ossium laminas motu suo diffingat.

Ad methodum propius accessurus, qua ossa cranii hujus instrumenti ope quasi dissuuntur, praemonendum habeo, sphaericam propemodum cranii figuram initium operationis hujus quodammodo difficile reddere; aliis ab osse jugali, aliis ab osse petroso incipientibus; convenientius tamen videtur ab osse temporum ordiri, quoniam os jugale fortius infixum haeret per futuras suas, quam os petrosum, quod separationem per elevatoria commode admittit in futura squamosa. Quaestio superesset in quo latere haec *ἐγχείρησις* primum incipienda esset, sed quivis intelligit, amphidextros promiscue operari, illos vero, qui dextra manu assveverunt, in sinistro capitis latere incipere posse.

Squamosa vero ossis petrosi cum parietali futura satis indicat, quod omnium convenientissime hujus separationis initium hic fiat. In sinistro itaque latere squamosa futura elevatorio minori (f. ix.) in peripheria paululum, sed saepe tentando iteratis vicibus separatur, donec orbis coriaceus interponi posset. Hoc facto idem instrumentum insinuandum est harmoniae, quae fit ab osse petroso & ala laterali, sive ut Cl. WINSLOW. *Expos. anatom. Tr. des os secs.* §. 132. à Paris 1735. 4. denominationem suggerit, apophysi temporali ossis multiformis; ut exteriora versus elevando laxari & novus coriaceus orbiculus interferi possit. Tertio loco circinus cum orbiculis coriaceis ita interponitur,

nitur aperturae, quae fit ab osse jugali & petrosi processu, ut alterum crus firmiter adplicetur apophysi temporali ossis multiformis, alterum parti internae processus anterioris ossis petrosi, sicque sensim lensimque aperitur, donec ossis jugalis nexus, nec non hujus processus fuerit solutus. Remoto iterum circino & apprehenso elevatorio minori, harmonia inter regionem ossis petrosi anteriorem & partem inferiorem apophysis temporalis ossis cuneiformis relaxatur, relicto ad tempus elevatorio, dum interea altero majori (fig. x.) suturam ossis petrosi & occipitis pone processum mamillarem diffundere nitimur, ita ut postmodum intruso hoc instrumento, utrisque elevatoribus os temporum paulatim & modeste extrorsum elevemus, quod ipsum, dum processus petrosus non firmum cum multiformi, nec occipitis osse nexum habet, facile obtemperat & plane separatur, dummodo non negligamus manibus totum hoc os temporum, ubi vacillare incipit, hinc inde movere. Notetur autem hunc motum in separatione omnium ossium jam vacillantium, quasi esse tremulum, ut videmus in chirurgis, qui vacillantem dentem motu digitorum tremulo superaddito extrahere sustinent. Osse temporum divulso, quod sequitur jugale est, quod à parte libera digitis comprehenditur, sursum & deorsum lente concutitur, donec hoc tremulo motu continuato, nexum cum osse multiformi, maxillari superiori & frontali relinquat & abscedat, id quod plerumque sponte tum fieri assolet propter superficiales ejus suturas ad harmoniae naturam accedentes. Ut plurimum tunc sequuntur ossa nasi, quae circini cruribus fornici horum ossium insertis & sensim per cochleam dilatatis facile exartuantur, & ubi jam vacillant digitis extrahuntur. His quoque remotis in conspectum prodeunt bina

B 2

ossa

ossa spongiosa inferiora, quae dum utrinque ab eminentiis ossis maxillaris & palati, nec non à margine sinus HIG-MORIANI pendent, solo elevatorio minori separantur. Eodem instrumento postmodum bina ossa unguis, quae admodum tenera sunt eximuntur, cavendo saltem ne per hanc separationem tenerrimum os cribriforme laedatur. Quod si tunc progressus est difficilis & suturae nimis adhuc compaginatae, nec satis laxatae adparent, vagis experimentis harum reclusio hinc inde tentanda, quem in finem circinus adhibitis suis orbiculis mox intra orbitas, mox intranarium cavitatem, nunc iterum intra palatum, dilatatur, quae tentamina, ut plurimum hunc effectum sortiuntur, ut suturae omnium horum ossium adhuc cohaerentium paululum dehiscant & spes supersit, cranium citra diffractionem suorum ossium divisum iri. Ulterius progressuro nunc duplex suppetit via, vel inceptum laborem proseguendi, vel mutato latere dextrum os temporum cum jugali vicino separandi. Qui posterius malunt, disjunctis ossibus temporum & jugali, methodo jam descripta, aggrediuntur os occipitis, cujus dijugatio sequitur divulsa scil. lambdiformi sutura, & soluto nexu ejus cum basi crassissima ossis multiformis. Id quod efficiunt intruso circino per foramen magnum ossis occipitis, ita quidem, ut crus utrumque adpareat per factam aperturam ossium temporum ablatorum; quibus tunc sustentacula majora, (fig. V. VI.) junguntur, & crura sic armata approximantur lateribus ossium bregmatum prope conjunctionem cum osse occipitis & temporali, sicque sensim circinus extenditur. Hac vero extensione simul laxatur sutura sagittalis & postea digitis arreptus processus cuneiformis ossis occipitis deorsum premitur, donec vacillante motu prorsus liberetur ab osse multi-

multiformi & ossibus bregmatum. Tota haec *ἐνχείρησις* feliciter succedit in subjectis junioribus, ubi inter processum ossis occipitis & basin multiformis ossis interposita adhuc dum spectatur cartilago, quae tamen annorum successu solidescit, & adeo obliteratur, ut in adultis his ossibus separandis saepiuscule ferra opus sit, cum omnis futurae vestigium absit. Una itaque quod ajunt fidelia, sicut paries dealbatur, sic ejusdem instrumenti adparatu iteratō applicato dissolvitur futura sagittalis, qua soluta vacillante motu bregmatum ossa ex futura frontali extrahi possunt. Si quis causam indagat, cur artifices separationem futurarum verarum in cavo cranii, ut modo descripsi tentant, non aliam subesse existimo, quam naturalem harum futurarum constitutionem, qua omnes interne non verae futurae, sed tantum harmoniae, videntur, & quod inde sequatur vim cohaesionis minorem esse in superficie concava cranii quam convexa. Eandem differentiam, ceu ad incrementum & crescendi modum admodum necessariam curiosis argumentis deduxit Cl. HVNAVLT. *Mem. de l' Acad. Royale des sciences. An. 1730. p. 545.* Sed à conjecturis in viam meae demonstrationis redeo ostensurus, qua ratione procedant, qui neglectis ossibus occipitis & temporum dextri lateris, in sinistro separationem continuant, quod fit ossium maxillaris, & palatini ejusdem lateris separationem conjunctim instituenda. Quo fine circinum non armatum, hoc est sustentaculis suis destitutum cum coriis interponunt utrique apophysi nasali ossium maxillarium, easque paulo laxatas intrusis stilibus hiantes servant, cavendo tamen ne partibus turbinatis ossis cribriformis vis inferatur; quo praestito nexus ossis maxillaris dicti lateris, cum parte media ossis frontis solvitur. Ulterius procedendo idem circinus extenditur inter incisuras

B 3

narium

narium, ut hoc nisu processus orbitalis ossis maxillaris a plano cribiformis latere sejungi, & stilus interferi possit. Cautione iterum adhibita, ne tenuem laminam hujus processus orbitalis, parte qua per fissuram mediam & naturalem orbitae ab osse maxillari quasi divisa spectatur, cohærentem relinquamus cum osse cribiformi, cujus pars tamen non est. His licet cum successu tentatis nondum solutum est os maxillare, sed denuo circinus sustentaculis minoribus & coriis munitus, fornici palati in medio circiter interjici, atque paulatim, & intendendo & remittendo vires instrumenti, extendi debet, quo harmonia ossium narium & palati propria relaxetur. Ut vero praedicta harmonia ossium maxillarum & palati tanto certius secedat, caput invertimus & adhibitis elevatoriis separationem perficimus. Soluta harmoniae portione, quae maxillaria jungit, majori nunc circumspeditione opus est, ubi os palatinum tenue admodum, & quasi laceris & abruptis lamellis constans a processibus alaribus ossis multiformis, nec non nexu cum osse cribiformi in utroque latere separandum est, quod tamen patientia omni adhibita per elevatorium minus & varios stilos praestari, plus una vice testis *αὐτόπτης* fui. Pro ratione continuatae divisionis hujus duplicis ossis, semper crassiores stili hiantibus futuris intrudendi sunt, donec prorsus sine ruptura avelli possit, quod ipsum fit directione pressionis extrorsum versus, ubi nempe in hoc sinistro latere propter ablatum os jugale nulla amplius superest resistentia huic directioni opposita. Quod nunc sequitur os separandum, vomer est, qui facile obtemperat, & digitis, ut plurimum extrahitur, nisi forsan margo ejus obliquus anterior, qui sustinet laminam perpendicularem ossis cribiformis concretus sit cum hac lamina, quo in casu totus vomer

vomer relinquatur, & ut pars ossis cribriformis consideratur. In secundo autem septenario, vel tertii dimidio haec concretio vix metuenda est. Tandem os temporum dextrum & occipitis ea methodo, ut superius indicavimus separanda sunt, quibus postmodum divulsis ossa bregmatum circino majoribus sustentaculis armato facile quoque divelluntur & seponuntur. Ut adeo his peractis ex compage ossium cranii non plura, quam sex ossa, nempe os frontis, cribriforme, multiforme, jugale, maxillare & palatinum dextrum invicem cohaereant, si scilicet quod antea supposui in sinistro latere ossium separatio continuetur. Id quod etiam tutius esse judico in hac operatione cum latus alterum, tam diu integrum relictum, compresso & extenso instrumento punctum quasi fixum semper largiatur, quo motus per machinam suscepti citra comminutionem & fracturam tenerum ossium quaquaversum pro intentione artificis dirigi possint. Sed quum in scholis anatomicis melioris demonstrationis causa os jugale & palatinum cum maxillari dextro in naturali nexu relinquatur, proprie tantum os frontis multiforme & cribriforme separandum restat. Ad quem diremptum antequam artifex progrediatur memor prius sit ossis maxillaris sinistri, cum quo pariter os palatinum cohaeret, cujus separatio elevatorio minori & tenuibus stilis perficitur. Inchoandum nempe à portione ejus superiore, quae fundo orbitae adnata est, quam orbitalem alii vocant, & hac paululum laxata media portio à pariete interno sinus HIGMORIANI amovetur, ita tamen, ut insequenti momento elevatorium minus intrudatur transversali harmoniae quae os palati cum fornice ossis maxillaris jungit; Haec vero ossis palatini in tribus locis tentata reclusio non fiat simul & semel, sed saepius tentando, donec os vacillet, & integrum sine ruptura unius vel alterius laminae, vel processus sui solvi possit. Difficillimi autem negotii res est separatio ossis multiformis, quod cunei instar plerisque cranii ossibus inseritur, & propter multifarios processus pertinacissime adhaeret, mutato tamen utriusque elevatorii usu, & repetita stilorum immissione partitionis initium faciendum est ab alis ejus majoribus, quibus cum osse frontis per harmoniam articulatur, separando integram commissuram, quam habet cum frontali & cribriformi osse, &

immit.

immittendo pariter elvatorium minus in orbitam inter harmoniam, planitiem ossis ethmoidei cum cuneiformi jungentem. Vacillante sic osse sphaenoideo plenaria ejus solutio nutante & tremula manu perficitur. Nihil jam superest, quam ossis cribri-formis & frontis divisio, quam facili negotio impetramus dummodo crista galli duobus digitis prehensa modeste & iterato deorsum prematur, & sufficiens circumspectio in solvendo nexu ejus, cum sinubus ossis frontis adhibeatur, quae propter teneras hujus ossis laminas tanto magis necessaria est. Sicque omnia cranii ossa exceptis palatino & zygomatico dextri lateris soluta sunt. Quod si autem contingat, ut artifex aliis distractus negotiis opus suum non in una serie absolvat, monemus ipsum, ut reliquam ossium adhuc cohaerentium compagem aquae imponat, ne teneris quorundam ossium laminis exsiccatis & corrugatis, quod superest, ad finem producendae operationis reddatur irritum. Haec ossa sic separata tandem per consuetam methodum ossa dealbandi ad convenientem nitorem & albedinem reducuntur.

Et sic puto me plenarie artificium hoc, cum omnibus suis cautelis descripsisse, cujus methodum nemo quantum novi haecenus litteris consignavit, cujusque successum felicem omnes ii experientur, qui mediocriter duntaxat in historia ossium capitis sunt versati, quique proin situm, structuram & connexionem horum ossium non plane ignorant. Hujus caeteroquin loci non est accurate disquirere, à quo tempore haec ipsa methodus inter anatomicos invaluerit, si vero artis anatomicae rapidissimos progressus, quibus praesenti hoc seculo ditata est mecum reputo, à vero non multum aberravero, si dixerò, totum hoc artificium ante hos viginti, vel triginta annos innotuisse. Profecto! VESALII tempore de hoc anatomicos vix cogitasse, pluribus de causis mihi persuadeo & magnus hic Vir in egregio suo opere anatomico superius citato, in quarta sexti sui capituli figura caput osse jugali ablato delineaturus sincere fassus est, se id ipsum serra ademisse, ut taceam de hac ἐν χειρὶ καὶ in toto opere nullam prorsus fieri mentionem. A prolixiori tractatione hujus argumenti nunc abstineo, reliquum, quod forte supple-dum restat artificis dexteritati committens. Aequi vero, & Benevoli Lectoris erit hisce meis conatibus aequi bonique consulere.

Fig. X.



Fig. IX.



Fig. III.

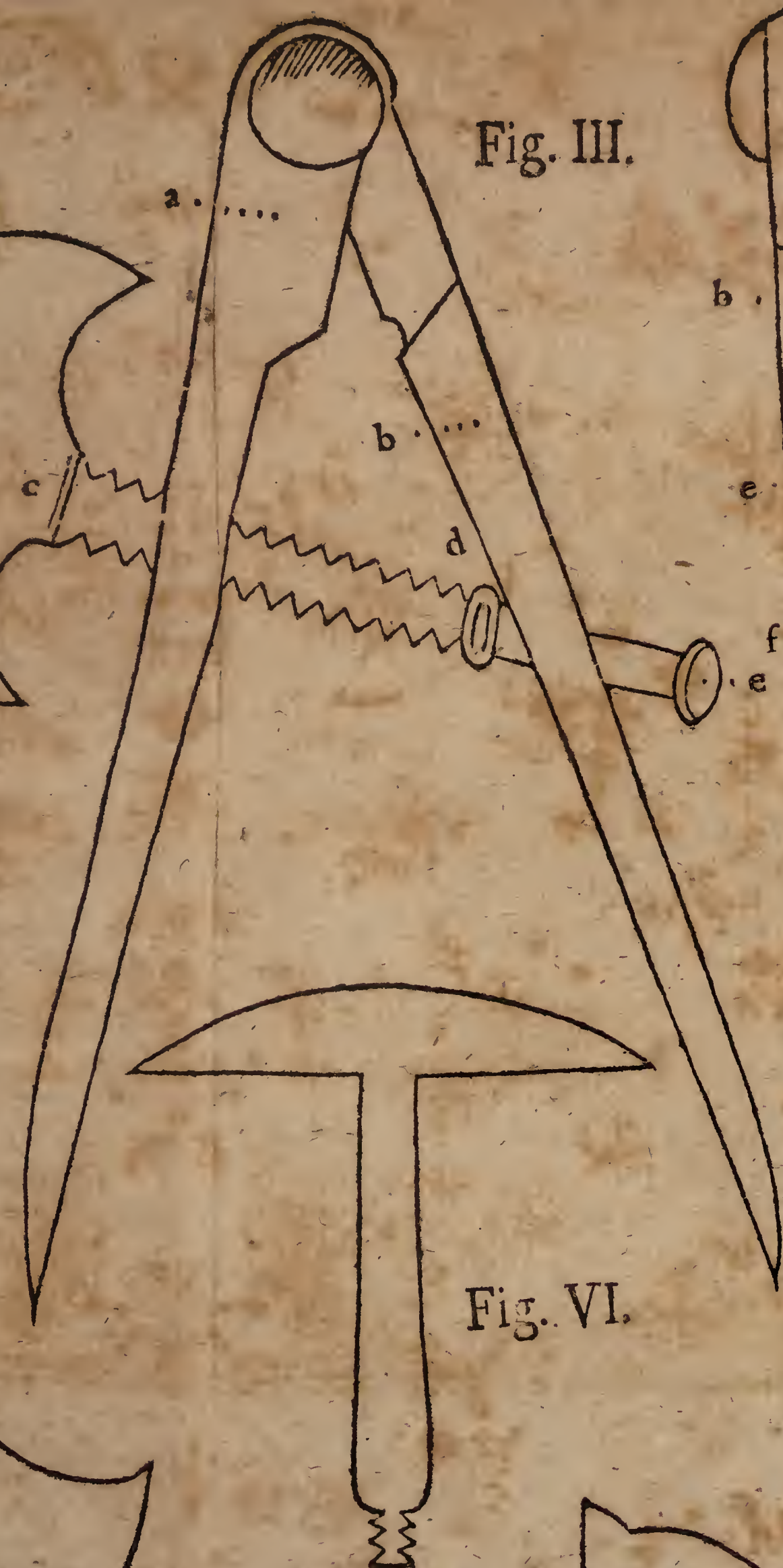


Fig. II.



Fig. I.

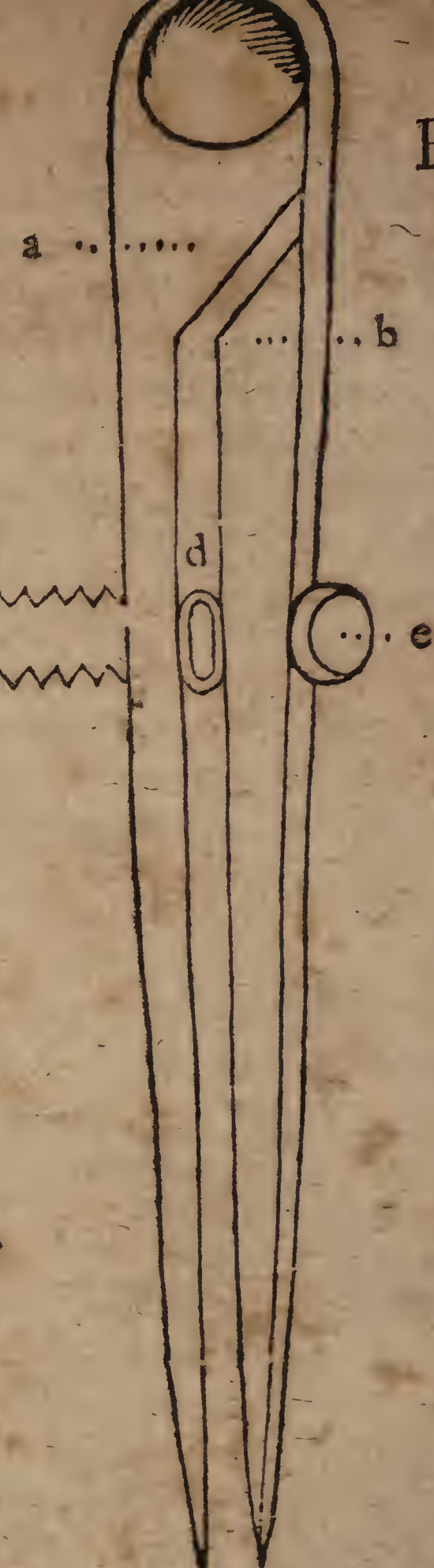


Fig. VI.

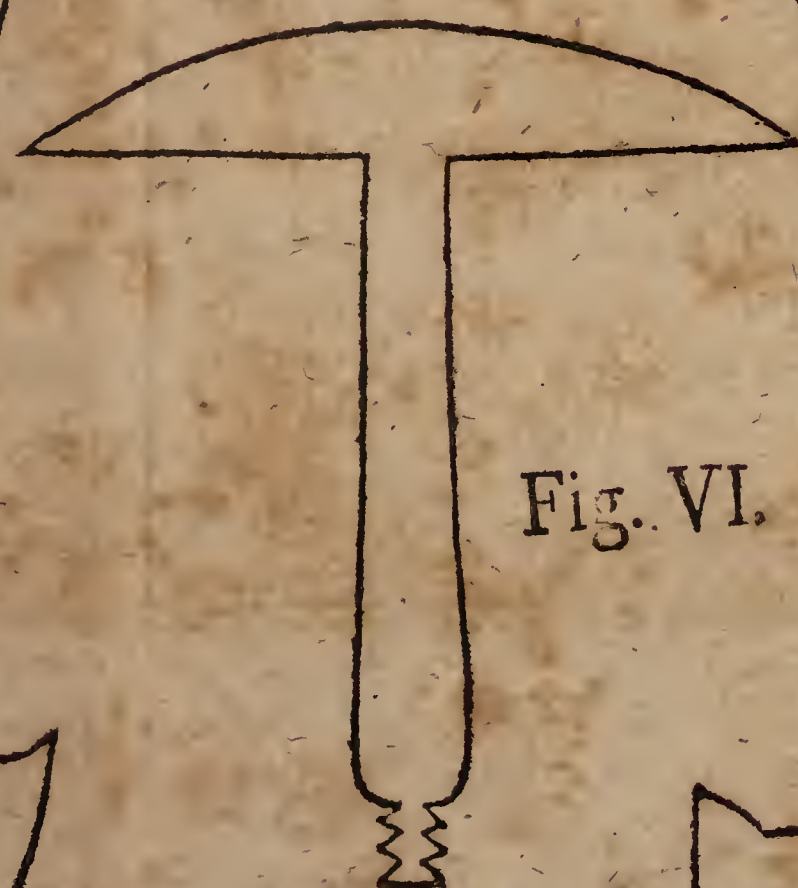


Fig. V.

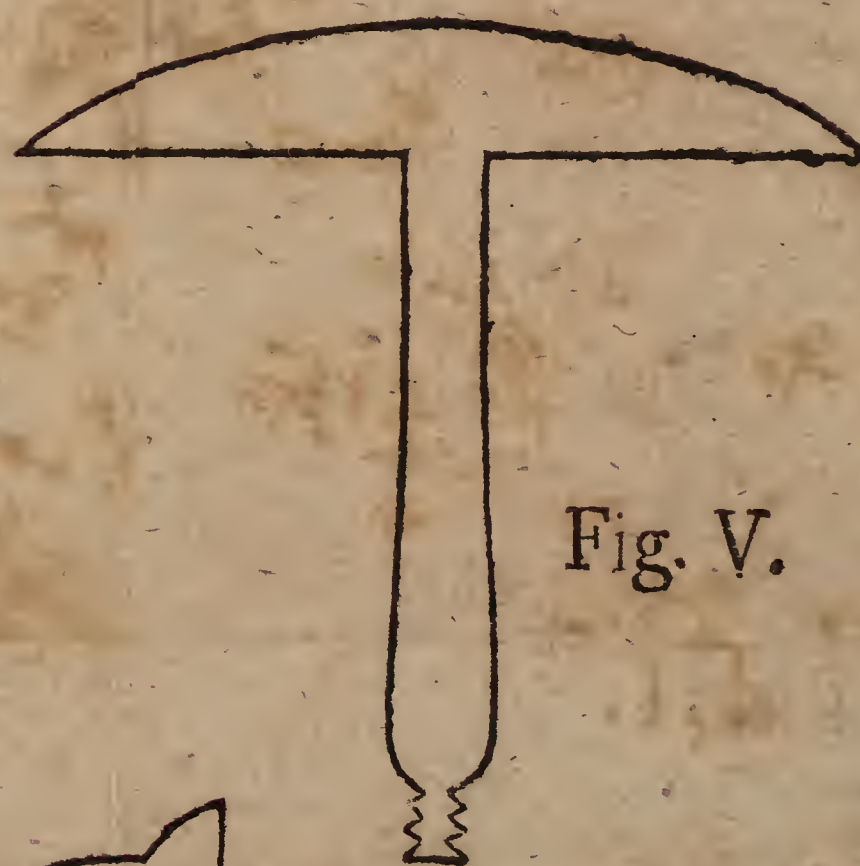


Fig. IV.

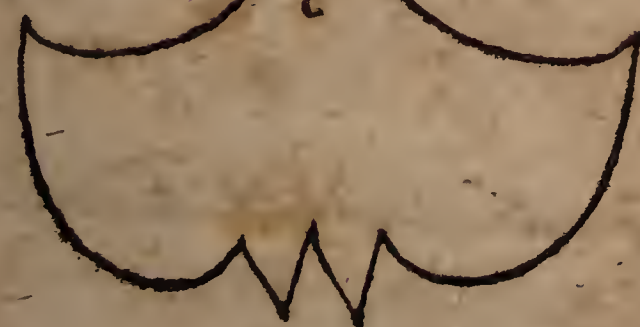


Fig. VIII.

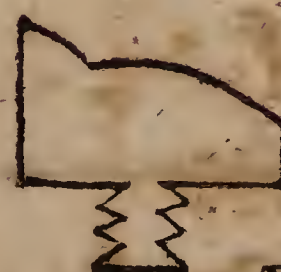


Fig. VII.

